

**SUPLEMENTACIÓN INVERNAL DE CORDERAS MERINO EN SISTEMAS EXTENSIVOS EN EL SUR OESTE DE LA PATAGONIA.** Ceballos, D., Villa, M., Opazo, W. y García Martínez, G. INTA Esquel-Chubut.

Winter Supplementation of Merino lambs in extensive systems in the South West of Patagonia.

En Patagonia, por la escasa disponibilidad y calidad de forraje o por las extremas condiciones de frío, las corderas de reposición alcanzan escaso desarrollo y sufren grandes pérdidas de individuos durante el invierno, condicionando a futuro, la selección y el servicio de dicha categoría a dos dientes. Ante esta realidad, la suplementación en sistemas extensivos podría ser una herramienta válida para afrontar el problema, pero justamente debido a condiciones climáticas, a la gran superficie y quebrada topografía de los cuadros, como así también la necesidad del suministro diario de alimento, determinan una mayor demanda de mano de obra y que la estrategia sea casi impracticable. En este contexto, la utilización de algún suplemento con limitador del consumo o bloques nutricionales podría ser una forma práctica para suplementar a las corderas de reposición minimizando los riesgos antes citados. Ante esta situación, se realizó un ensayo, con el objetivo de evaluar la respuesta productiva y la practicidad del uso tanto de los bloques nutricionales como de la sal común como limitador de consumo de grano, en condiciones extensivas. El ensayo, realizado en un establecimiento del Oeste del Chubut, constó de tres tratamientos: cebada con agregado de 1% de urea y 25% de sal (NaCl), ofrecido *ad libitum* en un comedero tolva (TS), bloque de melaza-urea (sope30®) (TB) y testigo sin suplementar (TT). Se utilizaron 88 corderas de raza Merino, de 8 meses de edad (PV;  $23,5 \pm 2,3$  kg y CC;  $1,9 \pm 0,3$ ) divididas en tres lotes. Al inicio y mensualmente se estimó el peso vivo (PV, kg) y condición corporal (CC). Los animales pastorearon un cuadro de 200 has, dividido en 3 potreros con una disponibilidad forrajera de  $148 \pm 32$  kgMS/ha. Los tratamientos fueron rotados en cada potrero para minimizar las diferencias debidas al pastizal natural. Se utilizó la técnica de *dye banding* para estimar el crecimiento de lana (Crl, mm/día) y al final del ensayo se tomó una muestra de lana donde se determinó finura (Fm,) mediante OFDA. Como forma de estimar la calidad de la dieta ingerida, se determinó el contenido de nitrógeno de la materia orgánica en heces (Nmoh, %). El PV y CC se estimó y analizó modelando la estructura de correlaciones de las medidas repetidas para cada animal utilizando el PV y CC inicial como covariable. A los 29 y 69 días no se observaron grandes diferencias en PV y CC entre tratamientos. Al final del ensayo TS alcanzó 0,55 kg más de PV que TT, comportándose similarmente a TB. En términos generales, la CC al final del ensayo fue similar entre tratamientos. En promedio el Crl de TB y TS fue 0,027 mm/día mayor que TT, sin mostrar grandes diferencias en la Fm entre tratamientos. El Nmoh de TB y TS en agosto fue un 0,165% mayor que TT, lo cual permite inferir una mejora en la dieta ingerida (2,55 puntos más de digestibilidad). En septiembre, el Nmoh aumentó en los 3 tratamientos sin presentar grandes diferencias entre sí. Bajo estas condiciones experimentales se puede concluir que la suplementación invernal de corderas permitiría mejorar la evolución del PV y aumentar el crecimiento de lana (+10,65%) sin afectar su finura en una época donde la calidad y cantidad de pasto es escasa.

**Cuadro 1: Media y error estándar de las variables evaluadas en los diferentes tratamientos.**

| Variables                             | Tratamientos  |               |               |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                                       | TB            | TS            | TT            |
| Consumo de suplemento (gr/día/animal) | 8,42          | 111,55        | 0             |
| PV a 29 días (kg)                     | 23,96 ± 0,32  | 24,33± 0,31   | 23,54 ± 0,32  |
| PV a 69 días (kg)                     | 25,85 ± 0,36  | 25,75 ± 0,33  | 24,92 ± 0,32  |
| PV final (kg)                         | 29,11 ± 0,36  | 29,81 ± 0,34  | 28,56 ± 0,33  |
| CC a 29 días                          | 1,79 ± 0,04   | 1,79 ± 0,04   | 1,74 ± 0,04   |
| CC a 69 días                          | 2,18 ± 0,05   | 2,08 ± 0,05   | 1,98 ± 0,04   |
| CC final                              | 2,61 ± 0,05   | 2,65 ± 0,05   | 2,51 ± 0,04   |
| CrI (mm/día) <sup>1</sup>             | 0,213 ± 0,006 | 0,211 ± 0,005 | 0,185 ± 0,005 |
| Fm (mic) <sup>1</sup>                 | 17,32 ± 0,21  | 17,06 ± 0,20  | 16,81 ± 0,19  |
| Nomh en Agosto (%)                    | 1,61 ± 0,047  | 1,60 ± 0,047  | 1,44 ± 0,047  |
| Nomh en setiembre (%)                 | 1,91 ± 0,041  | 1,83 ± 0,041  | 1,95 ± 0,041  |

<sup>1</sup>Variables ajustadas por la longitud de mecha inicial.

Palabras clave: suplementación invernal; bloques nutricionales; regulador de consumo.  
Key words: winter supplementation; nutritional block; intake regulation.